

SE2: Esercizio 10/2/2011

Scrivere due classi generiche (parametriche) che implementino una struttura First In First Out (coda) per oggetti non uguali a null e capace di fornire i seguenti servizi:

`boolean add(E elem)`

inserisce in coda alla sequenza, ritorna true se ha effettivamente inserito, false in caso di fallimento.

`E retrieve()`

ritorna l'elemento che e' stato inserito da piu' tempo. Null in caso di fallimento.

`boolean isEmpty()`

ritorna true se la coda contiene zero elementi, false altrimenti.

`Boolean isFull()`

Ritorna true se la coda non e' in grado di ospitare altri elementi, false altrimenti.

`int size()`

ritorna il numero di elementi presenti in coda.

La prima classe deve immagazzinare gli elementi dentro una struttura `ArrayList`, la seconda dentro una struttura `array`.